

广东省高职院校高水平专业群项目检查报告书

专业群名称（代码）	大数据技术(510205)	立项编号	GSPZYQ2021053
学校	广东松山职业技术学院	专业群负责人	刘友生
检查类型 ¹	年度检查	检查时间（年月）	2022 年 1 月

一、检查情况（含检查时间、方式、方法等，一般不超过 100 字）

2022 年 1 月 24 日上午，在专业群自查和计算机与信息工程学院检查基础上，学校专家组在计算机楼会议室对大数据技术专业群的建设情况进行年度检查，专家组听取了专业群负责人的建设汇报，查阅了相关佐证材料。专业组认为 2021 年按建设要求完成了预期的任务，同时对报告不规范的地方提出修改意见，对后期建设给出具体建议。

二、建设目标实现情况（一般不超过 200 字）

挂牌成立粤北大数据产业学院，为建成示范性产业学院打下良好基础；与华韶数据谷共建大数据全产业链订单班，为华韶数据谷建设全国最大单体数据中心培养人才；国际大赛获奖 1 项，省级学生技能大赛获奖 8 项；1 门课程入选省级质量工程专业教学资源库，建设省级精品在线开放课程 2 门，立项校级精品在线开放课程 6 门；公开出版教材 2 本，立项省级继续教育质量工程 5 项，立项校级教改项目 2 项；教师在省级教学能力大赛获三等奖 1 项，在广东技能大赛获铜奖 1 项；立项校级产教融合创新平台 1 个，立项校内实践基地 2 项，校外实践基地 2 项；立项省级重点领域科研项目 2 项，其他省级科研项目 3 项；内部质量监督运行机制日趋完善。

三、建设任务完成情况（含要点完成率、各项任务完成情况等，一般不超过 1000 字）

（一）人才培养模式创新

组建大数据技术专业群建设委员会，完成专业群平台课规划，完成“柔性培养”可行性研究；完成粤北特色材料收集，制订课程标准融入粤北特色、课程思政方案；粤北大数据产业订单班人数 74 人；新建 3 个大数据产业校企工作室；软件技术专业“3+2”高本协同新生报到 42 人，计算机应用技术专业“3+2”中高职衔接高职段 57 名学生报到、成功申报计算机网络技术专业“3+2”中高职衔接；4 个专业参加 4 个

¹ 检查类型包括：年度检查、中期检查。

“1+X”证书认证，142名学生通过考试；省职业院校学生专业技能大赛获一等奖1项、二等奖4项、三等奖3项；一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛获三等奖2项。人才培养模式年度完成率100%。

（二）课程教学资源建设

1门课程入选省级质量工程专业教学资源库建设，建设省级精品在线开放课程2门，立项校级精品在线开放课程6门，立项省级继续教育优质在线开放课程2门，立项校级优质课程5门，与企业共建企业案例6个。课程教学资源年度完成率100%。

（三）教材与教法改革

完成5本校本教材编写，出版教材2本；立项省级继续教育质量工程5项，立项校级教改项目2项。教材与教法改革年度完成率100%。

（四）教师教学创新团队

引进专任教师3名，其中博士2名，目前教学团队中博士3名，兼职教师2021年授课学时474课时，占专业群总课时8.17%，教师下企业锻炼10人，参加培训19人次，获职业技能证书7人次。教师参加广东省技能大赛获铜奖1项，参加广东省新职业技能大赛获三等奖1项，参加行业职业技能竞赛获二等奖1项，参加省职业院校技能大赛教学能力比赛获三等奖1项，2名教师获得韶关市技术能手称号。教师教学创新团队完成率100%。

（五）实践教学基地

建成AI+复合型培养基地实验室1间，新增实训面积120m²，实训工位48个；完成大数据实训中心实验室论证工作，预计2022年可建成使用；与华韶数据谷共建粤北大数据学院；新增2个校外实训基地，目前校外实践基地实习生102人；立项校内实践基地2项、校外实践基地2项。实践教学基地完成率100%。实践教学基地完成率100%。

（六）技术技能平台

结合大数据实训中心实验室建设，筹建共享协同创新混合云平台。立项省级重点领域科研项目2项，省级教育科学规划项目3项。技术技能平台完成率100%。

（七）社会服务

承办韶关市“广东技工”职业技能大赛计算机网络应用（网络系统管理）大赛，

举行“广东技工”新职业、新工种交流活动暨高质量发展论坛，组织计算机程序设计员(Web 前端开发)、信息通信网络运行管理员两项职业技能认定考试；结合韶关技能大赛、职业技能认定，培训工程技术人员 432 人次；组织大数据技术中职师资培训 1 次、培训韶关市 7 所中职教师 23 人，面向 307 名中小學生开展大数据宣讲活动 1 次。社会服务完成率 100%。

(八) 国际交流与合作

与韩国亚洲大学开展高本联合培养，两校达成学分互认协议，结合大数据实训中心实验室建设，筹建 VUE 国际考试中心。国际交流与合作完成率 100%。

四、绩效目标完成情况（一般不超过 1000 字）

(一) 产出指标

1. 人才培养模式创新

制订 5 个专业“柔性”人才培养方案，校企订单班 2018 级和 2019 级合计 136 人，校企工作室 5 个，中高衔接“三二分段”培养专业数 2 个，高本协同育人培养专业数，“1+X”试点专业数 4 个，毕业生就业率 99%，1+X 试点专业覆盖率 80% 订单班专业覆盖率 100%，省职业院校学生技能大赛获奖 8 项，国际技能大赛获奖 2 项。1+X 试点考证共使用资金 8.89 万元。

2. 课程教学资源建设

1 门课程入选省级质量工程专业教学资源库，建设省级精品在线开放课程 2 门，立项校级精品在线开放课程 6 门，立项省级继续教育优质在线开放课程 2 门，校企共建课程案例 7 个，校企共建课程资源 1 个，课程案例、课程资源使用人数 ≥ 2 万人次。

3. 教材与教法改革

完成 5 本校本教材编写，出版教材 2 本；立项省级继续教育质量工程项目 5 项；立项校级教改项目 2 项。

4. 教师教学创新团队

博士学位教师人数 3 人，高级职称人数 15 人，考取职业技能证书教师人数 18 人，兼职教师授课占比 8.17%，参加省教学能力大赛获奖 1 项，参加省级技能大赛获奖 3 项。

5. 实践教学基地

立项校级产教融合创新平台 1 项，新建实训室 1 间，新建产业学院 1 个，新增合作企业 6 家，立项校内实践基地 2 项、校外实践基地 2 项。新建实训室等使用资金 79.11 万元。

6. 技术技能平台

立项省级重点领域科研项目 2 项，省级教育科学规划项目 3 项，立项校级科研平台 1 项。

7. 社会服务

承办市级技能大赛 1 项，组织 2 项职业技能认定考试，组织 1 项市级交流活动，社会培训 455 人次，面向 307 名中小学生开展大数据宣讲话动 1 次。承办市赛、组织市赛培训等使用资金 10 万元。

8. 国际交流与合作

学分互认境外高校数 1 个。

(二) 效益指标

与华韶数据谷共建粤北大数据产业学院、共同进行订单班培养，促进了华韶数据谷数据中心建设进度；开展软件技术高本协同、计算机应用技术中高职衔接，提高了高技能人才培养质量；新建实验室 1 间，新增实训面积 120m²，实训工位 48 个，提高了社会培训条件、改善了社会培训环境。健全了校院两级专业群和校院两级教学督导等管理制度。

(三) 满意度指标

在校生满意度 94.6%，毕业生满意度 94.3%，专任教师满意度 94.2%，用人单位满意度 95.03%。

五、经费情况（含资金到位率、支出率、使用管理情况等，一般不超过 500 字）

专业群建设专项经费 2021 年度预算 98 万元，实际投入 494.91 万元，资金到位率 505.01%，2021 年支出经费 494.91 万元，资金支出率 100%。专业群建设经费主要用于 1+X 试点考证费用、AI+复合型培养基地实验室建设，承办韶关市“广东技工”技能大赛及大赛培训，人才培养方案论证，教学交流、校企合作交流，技能竞赛费用，师资培训、聘请企业兼职教师，订单班管理费、学生实习管理，教学资源开发等费用。

专业群建设经费来源于省专项资金和学校自筹资金，建设经费由教务部、财务部统一管理，专款专用。经费使用经专业群负责人、部门负责人和教务处负责人共同签字。建设经费实行项目管理制度，根据有关财务制度要求，严格审批程序，进行分项明细核算，按预算使用资金。用于建设经费购置的仪器设备、软件资源等物品，按照学校有关规定纳入学校固定资产的统一管理范畴。

六、人才培养方面代表性成果（含标志性成果、核心指标完成情况、优秀学生案例等，一般不超过 1000 字）

（一）标志性成果

省职业院校技能大赛获一等奖 1 项、二等奖 4 项、三等奖 3 项，广东职业技能大赛获铜牌 1 项，广东新职业技能大赛获三等奖 2 项，广东新技术职业技能大赛获二等奖 2 项、三等奖 2 项，一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛获三等奖 2 项，蓝桥杯国赛获二等奖 1 项，韶关市职业技能大赛获一等奖 2 项、二等奖 3 项、三等奖 2 项；1 门课程入选省级质量工程专业教学资源库；建设省级精品课程 2 门；教师公开出版教材 2 本；立项广东省继续教育质量提升工程项目 5 项；省职业院校教学能力比赛获三等奖 1 项；立项省级教科研项目 5 项。

（二）核心指标完成情况

形成服务区域人才培养方案 5 份；粤北大数据产业订单班 62 人，订单班专业覆盖率 100%；校企工作室 5 个；中高衔接“三二分段”培养专业数 2 个，高本协同育人培养专业数 1 个；“1+X”试点专业数 4 个，1+X 试点专业覆盖率 80%；毕业生就业率 99.1%；校企共建优质课 5 门，校企共建课程案例 7 个，校企共建课程资源 1 个，立项校级精品在线开放课程 6 门，课程案例、课程资源使用人数 $\geq$ 2 万人次；完成 5

本校本教材编写；立项校级教改项目 2 项；新建实训室 1 间，新建产业学院 1 个，新增合作企业 6 家，立项校内实践基地 2 项、校外实践基地 2 项。在校生满意度 94.6%，毕业生满意度 94.3%，专任教师满意度 94.2%，用人单位满意度 95.03%。核心指标年度完成度 95%。

（三）优秀学生案例

案例 1：2018 级计算机网络技术 1 班温狄荣同学，在校期间学习认真，成绩稳定在专业前 3 名，多次获得“三好学生”、“优秀班干部”荣誉称号，在 2019-2020 年度省职业院校学生技能大赛中获计算机网络应用赛项二等奖，在 2020-2021 年度省职业院校学生技能大赛中获网络系统管理赛项一等奖。毕业后入职广东物壹信息科技股份有限公司，“温狄荣同学入职我们企业有一段时间了，工作认真、技术水平过硬，而且精益求精，在工作当中发现问题解决问题。”物壹科技技术部湛经理对松山学院为其输送的学生赞叹有加。

案例 2：2018 级软件技术 4 班郑梓群同学，多家联合培养“2+1”订单班学生，在校期间积极进取，努力学习专业知识，但整体成绩一般。经过学生画像分析，该学生数据结构、面向对象等逻辑思维能力要求较强的课程成绩较差，但 JavaWeb、Ajax、前端框架等技术类课程成绩突出，在校内教师和企业导师的建议下，该学生选择 Web 前端开发作为发展方向，并进入企业进行为期 5 个月的 Web 前端开发强化学习，强化学习期间认真刻苦，毕业后入职文思海辉技术有限公司，岗位为 Web 前端开发，初次就业薪资达到 14000 元。

七、服务区域行业产业方面代表性成果（含标志性成果、核心指标完成情况、服务区域行业产业的典型案例等，一般不超过 1000 字）

（一）标志性成果

立项服务区域行业省级科研项目 5 项，立项市级生态环境大数据工程技术研究中心 1 个；对接华韶数据谷产业园区大数据全产业链企业，政校园企共建粤北大数据产业学院，服务韶关重点大数据产业园建设。

（二）核心指标完成情况

立项校级科研平台 1 项，科研项目到账 70 万元。承办市级技能大赛 1 项，组织 2 项职业技能认定考试，组织 1 项市级交流活动，社会培训 455 人次，面向 307 名中小學生开展大数据宣讲活动 1 次。

（三）典型案例

案例 1：“广东技工”新职业、新工种交流活动暨高质量发展论坛在我校举行，会议围绕“广东技工”新职业、新工种开展高起点、大范围、多领域的交流。本次论坛韶关日报等新闻媒体进行了详细报道，省内外新职业龙头企业、韶关市政府多个部门和韶关市重点新技术企业参加了会议，本次会议对韶关大数据、区块链等新技术产业招商引资，以及新职业、新工种在韶关的发展起到了积极作用。论坛中举行了“粤北大数据产业学院”揭牌和“IT 人才培养项目战略合作框架协议”签约仪式，扩大了我校尤其是大数据技术专业群在韶关市内外的影响力。

案例 2：为期 3 个多月的韶关市“广东技工”计算机网络应用技能大赛在我校举行，赛事吸引韶关市 20 多支代表队参赛，9 月 24 日，在网上发布赛事相关专家课程；10 月 16、17 日两日对参赛选手进行了线下培训。经过预赛 60 名选手入围 10 月 30 日决赛，12 名选手分获一、二、三等奖。前来参赛的公司职工纷纷表示，韶关企业较难学习到前沿技术，此次由市相关部门统筹学习，是一次很好创新模式，个人和公司都受益匪浅，此次比赛内容十分接地气，希望多些此类型的赛事，搭建行业交流平台，助力企业技术升级。

案例 3：与韶关驿源科技有限公司工程师共同组建智慧监狱综合大数据平台开发团队，项目通过监管场所安防管理平台、综合业务管理平台等平台建设以及与相关单位的业务协同，实现对监狱信息资源进行智能化分析、科学预测等。项目可广泛应用在公安监所、监狱、戒毒所、学校、产业园区等场景，以提升综合管控水平。项目参加了韶关创新创业大赛大数据专业赛，并成功进入决赛，韶关市科技局对平台给予高度评价，并对对智慧监狱综合大数据平台落地韶关给予政策上的支持。

八、检查结论（含主要成绩、存在的主要问题和下一步工作建议等）

1.主要成绩

与韶关市政府、华韶数据谷、龙头企业共建粤北大数据产业学院，举行韶关市“广东技工”计算机网络应用技能大赛，组织“广东技工”新职业、新工种交流活动暨高质量发展论坛，提高了学校和专业群的影响力。省职业院校学生技能大赛、教师教学能力大赛、广东职业技能大赛等赛项成绩突出，科研项目研究取得了一定进展。

2.存在的问题与下一步工作建议

由于项目建设只进行了1年，项目的大部分距离预期目标仍有一定距离。建议专业群进一步深化教学改革，做好硬件改造，优化教学资源，完善双创教育体系，加快粤北大数据产业学院建设，提高服务区域行业产业能力。

3.年度检查结论：通过